

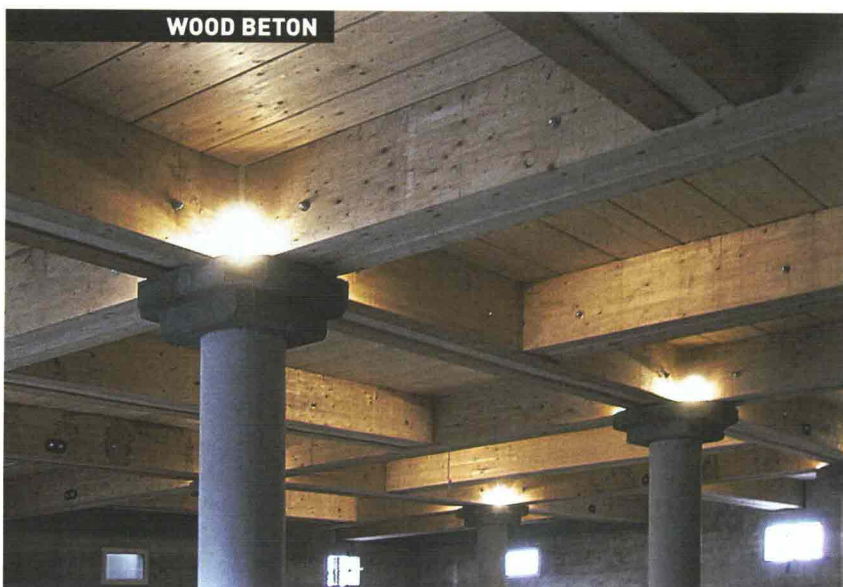
In queste pagine, esempi di strutture realizzate con materiali e metodologie all'avanguardia.

SCEGLIERE IL LEGNO

Estrema versatilità e duttilità fanno del legno un materiale da costruzione di facile lavorazione. Il legno, inoltre, è isolante e le pareti realizzate con esso stabilizzano gli sbalzi di temperatura grazie alla loro proprietà di diffusione. Infine va considerata la straordinaria capacità di questo materiale di agire come un vero e proprio filtro trattenendo l'aria "consumata", notoriamente insalubre, e immettendo nell'ambiente aria rigenerata, senza rilasciare agenti tossici capaci di

causare allergie. L'ecosostenibilità diviene un aspetto molto importante in questo tipo di costruzioni. Per lavorare, trasportare e montare una realizzazione in legno occorre energia. Tuttavia se per il cemento sono necessari dai 150 ai 200 Kwh e per l'alluminio addirittura 800 Kwh, per la produzione di un metro cubo di componenti in legno bastano dagli 8 ai 30 Kwh. Non è difficile quindi concludere che scegliere componenti strutturali in legno consente una notevole riduzione di CO2.

www.sistem.it



FLESSIBILITÀ DEL SISTEMA MISTO

Prepanel Evoluzione è il sistema misto legno-calcestruzzo pensato per solai e coperture ad intradosso piano che, grazie ai suoi vantaggi (inerzia termica, eccezionale rigidità flessionale, ottima resistenza al fuoco e grande flessibilità d'impiego) è ideale anche per la costruzione di tetti curvi. Il pannello, ad intradosso piano continuo, è composto da varie tavole in legno lamellare di spessore 5 cm e larghezza di base 48 cm ciascuna. Tale piattabanda è resa staticamente collaborante con la caldana in calcestruzzo sovrastante attraverso dei connettori d'acciaio. Tra il tavolato inferiore e la caldana superiore c'è uno strato di isolante termico con altezza variabile. Così come tra la piattabanda inferiore in legno e la caldana superiore in getto. Questo strato di isolante è continuo. Per l'impiego del pannello come solaio di calpestio, l'anima in acciaio può essere sostituita o integrata da una in calcestruzzo. www.woodbeton.it

POLIMENI



IL TETTO DIVENTA FACILE

Ristrutturare le coperture mette molto timore. Tempi lunghi e costi ingenti preoccupano chi deve fare un investimento di questo genere. L'azienda Polimeni propone Tettofacile, un sistema leggero, versatile e semplice da montare, ideale per realizzare tetti e coperture in genere, in modo veloce ed economicamente vantaggioso. Si basa sull'utilizzo di strutture tralicciate in ferro zincato a caldo, che non necessitano di manutenzione e assicurano stabilità e inalterabilità nel tempo. I vantaggi? Un tetto ventilato con sistema di ventilazione interno che elimina l'accumulo della calura estiva nelle mansarde e nei sottotetti ed evita la dispersione del calore in inverno, con un importante risparmio energetico; una struttura interamente imbullonata, recuperabile in caso di modifiche o rialzamento di un piano, anche dopo molti anni dall'installazione; strutture in ferro zincato a caldo inalterabili nel tempo e prive di manutenzione; varietà di cornice e possibilità di realizzare il tetto in ferro zincato con finitura a vista in legno; realizzazione di mansarde autoportanti, senza pilastri di supporto intermedi.

www.tettofacile.it

